

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Pierwsza szczepionka przeciw otyłości

Jak informuje tygodnik "New Scientist", ma ona pobudzać układ odporności do produkcji przeciwciał, które wychwytyją hormon podnoszący apetyt - tzw. grelinę.

Grelina jest wydzielana do krwiobiegu przez komórki nabłonkowe żołądka. Gdy dotrze do mózgu, pobudza w nim uczucie głodu. W ten sposób zwiększa spożycie pokarmów.

Gdyby udało się "przechwycić" hormon jeszcze w krwiobiegu, to można by stłumić apetyt. Zespół ze szwajcarskiej firmy biotechnologicznej Cytos Biotechnology w Zurichu wpadł na pomysł, by wykorzystać w tym celu szczepienia.

Dzięki opracowanej przez naukowców szczepionce, myszy na diecie wysokokalorycznej przybrały o 15 proc. mniej na wadze, niż zwierzęta niezaszczepione. Teraz badacze planują przetestować produkt na 112 ochotnikach.

Jednak wielu specjalistów w dziedzinie przemiany materii nie wierzy w skuteczność szczepionki.

"Wbrew logice u osób otyłych poziom greliny jest niski, dlatego dalsze obniżenie jego stężenia nie wpłynie na spadek masy ciała" - komentuje Stephen Bloom z Imperial College w Londynie.

Tego samego zdania jest David Cummings z Uniwersytetu Stanu Waszyngton w Seattle. Badacz przypuszcza jednak, że szczepionka pomoże osobom, które odchudziły się dzięki diecie i ćwiczeniom w uniknięciu tzw. efektu jo-jo, czyli ponownego tycia.

"Gdy chudniemy, grelina zaczyna się wydzielać w większych ilościach i pobudza nasz apetyt. Wówczas zaczynamy jeść więcej i zaczynamy przybierać na wadze. Dzięki tej szczepionce można by tego uniknąć" - mówi badacz.

Istnieje jeszcze kwestia bezpieczeństwa szczepionki. Według Blooma, nierozsądne jest "podburzanie" własnego układu odporności przeciwko systemowi, który reguluje apetyt. W ten sposób można go zupełnie rozregulować, ostrzega badacz.

Pracująca nad szczepionką Claudne Blaser, podkreśla jednak, że poziom przeciwciał przeciw grelinie powinien spadać już po 50 dniach od zaszczepienia. Oznacza to, że metoda nie powoduje trwałych zmian w organizmie, a jest na pewno znacznie mniej inwazyjnym sposobem na odchudzanie niż operacyjne zmniejszenie żołądka.

PAP

Skomentuj na forum

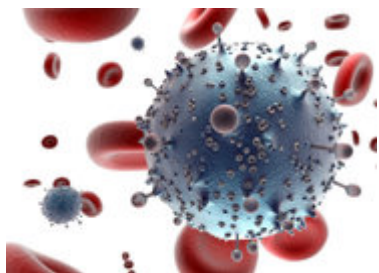
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3878.html>



28-09-2022

Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi

Badacze odkryli, że wirus - Khosta-2 może zakażać komórki człowieka.



28-09-2022

Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19

Informuje pismo „Frontiers in Immunology“.



28-09-2022

Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację

Mogą zauważyć poprawę swojej pamięci po zaprzestaniu walk.



28-09-2022

Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności

Wynika z najnowszej edycji Europejskiego Rankingu Innowacyjności.



28-09-2022

[Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#)

Broniłaby nas w miejscu wnikania wirusa.



28-09-2022

[Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

Przygotowywany jest w tej chwili plan oszczędnościowy.



28-09-2022

[NCN zaprasza zagranicznych naukowców do Polski](#)

Trwa ostatni nabór programu POLONEZ BIS.



28-09-2022

[Terapia lodami pacjentów w trakcie chemioterapii](#)

Lody zmniejszają cierpienie chorego.

Informacje dnia: [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#) [Wirus podobny do SARS-CoV-2 może zakażać ludzi](#) [Odporność na niektóre alergeny pokarmowe może chronić przed COVID-19](#) [Mózg zawodników MMA ma szansę na regenerację](#) [Polska na jednym z ostatnich miejsc pod względem innowacyjności](#) [Szczepionka donosowa lepiej ograniczyłaby SARS-CoV-2](#) [Władze UAM zapowiadają oszczędzanie energii elektrycznej](#)

Partnerzy